

T.3 H. Biology of Nonchordates IInd Paper M.M. 50

भाग-अ PART-A (1) क्षेपणी स्ट्रोक क्या है ? What is a Paddle Stroke ?

(2) जाइगोन्युरी क्या है ? What is Zygoneury ?

(3) पाइला में जलेक्षिका का क्या कार्य है ?

What is the function of osphradium in Pila ?

(4) फेसिओला की ज्वाला कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये ।

Draw labelled diagram of flame cell of Fasciola.

(5) तारा मछली में पायी जाने वाली लार्वा अवस्थाओं के नाम लिखिए ।

Write Larval stages found in star fish.

(6) कायान्तरण को परिभाषित कीजिए । Define Metamorphosis.

(7) चर्मिय क्लोम क्या है ? What are dermal branchiae ?

(8) अंतःमिश्रण को परिभाषित कीजिए । Define Endomixis.

(9) यूनिओ का रूधिर संघटन लिखिए । Write the composition of Blood of Unio.

(10) जोंक में हिस्ट्रीन का क्या कार्य है ? Write the functions of Hirudin in Leech.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) यूग्लीना में कक्षामी गति को समझाइये ।

2 / B. Sc. (Part I) Biology, 2015

अथवा / OR

(A) Explain Flagellar Movement in Euglena.

(ब) पैरामिशियम में पश्माभिकीय गमन को समझाइये।

(B) Explain ciliary locomotion in Paramecium.

इकाई II. (अ) ओबिलिया के मेड्यूसा की संरचना को समझाइये।

(A) Explain the structure of Medusa of Obelia.

(ब) फेसिओला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

(B) Describe the digestive system of Fasciola.

इकाई III. (अ) नीरीज के प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिये।

(A) Describe the reproductive system of Nereis.

(ब) जोंक के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन करिये। (B) Describe the Excretory in Leech.

इकाई IV. (अ) पैलीमान की ज्ञानेन्द्रियों का वर्णन कीजिए।

(A) Explain sense organs of Palaemon.

अथवा / OR

(ब) पाइला की ज्ञानेन्द्रियों का वर्णन कीजिये। (B) Explain sense organs of Pila.

इकाई V. (अ) यूनिओ में परिवर्धन को समझाइये।

Explain development in Unio.

अथवा / OR

(ब) तारामछली के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

(B) Describe the Life History of Star Fish.

भाग-स PART-C (1) साइकल के नाल तंत्र पर निबंध लिखिये।

Write an essay on Canal System of Sponges.

(2) फेसिओला के जनन अंगों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain the reproductive organ of Fasciola.

(3) जोंक के रूधिर गुहिका तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe the Haemocoelomic System of Leech.

(4) पैलीमान के श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe the respiratory system of Palaemon with the help of suitable diagrams.

(5) तारा मछली के जल संवहन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe Water Vascular System of Star Fish with suitable diagram.

III Biology & Genetics IIIrd Paper M. M. 50